

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 02201572 A

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio

(43) Date of publication of application: 09 . 08 . 90

(51) Int. CI

G06F 15/21

(21) Application number: 01021039

(22) Date of filing: 31 . 01 . 89

(71) Applicant:

TOSHIBA CORP

(72) Inventor:

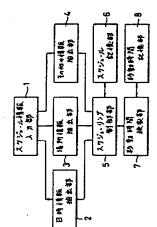
KOYAMA NORIKO

(54) SCHEDULING DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To easily assemble the schedule with high reliability by knowing the information of a moving time from place information included in schedule information, adjusting and setting the schedule while judging whether in considering this moving time the schedule can be executed or not in considering this moving time.

CONSTITUTION: A scheduling device is composed of a schedule information input part 1, date and time information extraction part 2, place information extraction part 3, other information extraction part 4, scheduling control part 5, schedule storage part 6, moving time retrieval part 7 and moving time storage part 8. Not only the date and time information but the place information are considered and the moving time needed for scheduling is calculated in relation between the place information and the place information of the former and latter schedule. Then, this moving time is considered and the schedule is set and adjusted. Thus, the scheduling of the high reliability can be easily executed without giving a burden to a user.





19日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-201572

@Int. Cl. 5

鹽別記号 庁内整理番号 母公開 平成2年(1990)8月9日

G 06 F 15/21

L 7165-5B

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

60発明の名称

スケジューリング装置

②特 頤 平1-21039

20出 顧平1(1989)1月31日

伊発明者 小 山

神奈川県川崎市幸区柳町70番地 株式会社東芝柳町工場内

勿出 頭 人 株式会社東芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

四代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名.

1. 発明の名称

スケジューリング袋罩

2. 特許請求の範囲

(1) スケジュールを記憶するスケジュール記憶部 と、場所データに関連して移動時間を記憶してい る移動時間記憶部と、入力部より入力されたスケ ジュール情報から日時情報と場所情報とをそれぞ れ旅出する日時場所領報強出部と、この日時場所 情報独出部で抽出された日時情報と前記スケジュ ール記憶部に既に登録されているスケジュールの 日時情報とを履合する手段と、この履合結果に矛 盾がないとき、前記日時場所情報抽出部で抽出さ れた場所情報に従って前記抄動時間記憶部を検索 して移動時間を求める移動時間被索部と、検索さ れた移動時間を考慮して前記スケジュール情報を 前記スケジュール記憶部に登録する手段とを具備 したことを特徴とするスケジューリング袋里。 (2) 移動時間検索部は、該当する移動時間が不明

なとまにユーザに悶合わせし、その回答入力デー

タを利用して移動時間を求める繊維を超えている ことを特徴とする請求項第1項に記載のスケジュ - リング装置。

3. 発明の詳細な説明

【発明の目的】

(産業上の利用分野)

本発明はスケジュールデータに従ってスケジ ュール関盤を行い、 袋屋に関 T & .

(従来の技術)

近時、コンピュータを利用して種々のスケジ ューリングを行うシステムの開発が進められてい る。この種のシステムは複数のスケジュール情報 を入力してこれらのスケジューリングを制御した り、既にスケジューリングされている状況を参照 してスケジュール異数を行おうとするものである。 ところで個人のスケジュールを管理する為にこ の種のシステムを使用する場合には、通常、会場 や面会・打合わせ等のスケジュールを登録してお くことが多い。しかし従来のシステムにあっては、





特別平2-201572(2)

専ら会議等の日時が重ならないように時間管理 (チェック)しているに選ぎず、例えば会議場所 が離れているような場合には、ユーザ自身にてそ の砂動時間を考慮し、スケジュール調整している のが実情である。

(発明が解決しようとする課題)

このように従来にあっては、ユーザ自身で移動時間等を考慮してスケジュール調整する必要があり、なに細かい注意を払う必要があった。この為、往々にして移動時間に対する配慮を忘れて到底実施することの不可能なスケジュールを組込んでしまうことがあった。

本発明はこのような事情を考慮してなされたもので、その目的とするところは、スケジュール情報に含まれる場所情報から移動時間の情報を知り、この移動時間を考慮して簡易に信頼性の高いスケジュール設定を行うことを可能とする実用性の高いスケジューリング装置を提供することにある。

うにしたことを特徴とするものである。

(作用)

本発明によれば日時情報のみならず場所はおければ日時情報のみならず場所が開発したのののスケッシュークにおいての時間を取り、このは、コークにでは、このは、コークにでは、このは、コークには、ロークをは、ローリングをは、ローリングをは、ローリングを作るののは、ローリングを非常に対異的に行うことが可能となる。

(実施男)

以下、図面を参照して本発明の一実施例に係るスケジューリング装置につき説明する。

第1回は実施例装置の観略構成図で、 1はスケジュール情報を入力する為のスケジュール情報を入力する為のスケジュール情報 グラン から入力されるスケジュール情報は、設定登録すべきスケジュール内容時報やその場所情報、およびスケジュール内容等の他の情報からなる。スケジュール情報入力等

[発明の構成]

(は雌を解決するための手段)

本発明に係るスケジューリング装置は、スケジュールを記憶するスケジュール記憶部と、場所データに関連して移動時間を記憶している移動時間記憶部とを編え、

入力されたスケジュール情報から日時情報と場所情報とをそれぞれ抽出し、この日時情報となる。 時報と切っている。 はいるスケジュールにはいる。 はいるスケジュールの日時情報とを順合し、このは、 はいるスケジュールの日時情報とを順合し、このは、 はいるないないとき、上に場所情報を次ののは、 はいるないないとき、上にはいいないので、 はないないないとない。 はないないないとのである。 はないないないない。 はないないないない。 はないないないない。 はないないない。 はないないない。 はないないない。 はないないない。 はないない。 はないない。 はないない。 はないない。 はない。 はない

また移動時間技衆部においては、放当する移動 時間が不明なときにユーザに関合わせし、その回 等人力データを利用して移動時間を求めると共に、 これを終系 4間記憶部に登録して再利用し得るよ

1 はこのようなスケジュール情報を入力する為のキーボードやマウス等を備えた遠求や、他のシステムから通信形式で入力する通信端末等として実現される。

尚、上記移動時間検索部7 は、消えば第2回に 示すように前記場所情報抽出部8 にて求められ、 場所情報人力部7aから与えられる場所情報に従っ て移動時間を求める為の一連の処理を実行する移



動時間後常斜弾部7bを主体として構成される。そ してこの移動時間検索制御部7bの制御の下で移動 時間項目検索部7cを駆動し、前記移動時間記憶部 8 に場所に関連して記憶されている移動時間を求 め、これを移動時間出力部Tdより検索出力するも のとなっている。この際、前紀抄動時間紀後部を に該当する場所の移動時間が登録されていなかっ た場合には、移動時間後常制御部7dはメッセージ 出力年Teを起動して、ユーザに対してその場所請 報に関する移動時間の情報を入力する旨のメッセ ージを出力する。このメッセージに対してユーザ が移動時間入力部78から移動時間情報を入力した とき、移動時間技术制御部7dはこれを前記場所得 報に関する移動時間情報として窮記スケジューリ ング制御部5 に出力すると共に、移動時間項目登 緑部7gを起動して前記抄動時間記憶部をにその抄 動時間情報を項目登録する。

56.3 図はこのように構成された本袋屋における スケジューリング処理手続きの一例を示すもので あり、前記スケジューリング制御師5 にて実行さ

難を求めることにより行われる。

しかる後、出発時にユーザが上記基本場所に登 るか否かを調べる(ステップc)。 出発時にユー ザが基本場所に居る場合にはそのまま次の処理を 違めるが、上記基本場所に居ない場合には、その 前のスケジュールの終了時刻とその場所の情報を 前記スケジュール記憶部4 を検索して求める (ス テップd)。そして、この前のスケジュールの場 所情報に従い、その場所からの移動時間を求める (ステップ●)。この移動時間を求める処理も前 近した移動時間検索部でにより、移動時間記憶部 まを検索して行われる。このようにして求められ た時間情報から、スケジュール場所への移動が可 絶であるか否かを判定し(ステップ!)、移動時 関が不足している場合には当該スケジュールの設 定は不可能であるとしてこれを無却する。これに 対して移動時間に余裕がある場合には、減いは前 述した判定によって出発時に基本場所に思る場合 には、前述したスケジュールの前にその移動時間 を付加する(ステップg)。つまりスケジュール

入力部しからスケジュール情報が入力されたと

き、スケジューリング制御部5 は先ず前記日時情 報油出部2 で求められる日時情報に従ってスケジ ュール記憶部をを検索し、スケジュール記憶部を に既に改定登録されているスケジュールとの間で 日時の重貨が無いかを到べる(ステップェ)。日 時の重複がある場合には、論理的に複数のスケジ ュールを同時に実行することが不可能であるから、 これを矛盾のあるスケジュールであるとして裏却

日時の重複がない場合、一応スケジュールの矛 段がないと判定されることから、次にそのスケジ ュールの場所情報に従い、例えば定常的に在籍す る職場等の基本場所との間での移動時間を求める (ステップb)。 具体的には吸場から離れた場所 で行われる会議予定の場合には、職場(基本場所) から会議会将までの甘瀬時間を求める。この甘蘇 時間は、前述した移動時間投業部でを起動し、移 動時間記憶器 6 を検索して該当項目の移動時間協

の開始時刻に、その場所までの移動時間を付加し てスケジュールの時間情報を更新設定する。

次に次のスケジュールに対する検証を行う。こ の検証は先ずそのスケジュールの終了後、その場 着時に前述した基本場所に居るか否かを料定する (ステップト)。 帰着時に基本場所にいる場合に は後途するように前途した移動時間を帰りの為の 時間としてスージュールンはに... ・(スチッ プ』)。これに対して帰栽時に基本場所に民ない 場合には、基本場所以外で行われる次のスケジュ ールが存在すると判断し、後のスケジュールの説 始時就とその場所の情報を求める(ステップi)。 そしてその場所情報に従って前途した移動時間紀 **遠郷 8 を検索し、次のスケジュール場所へのお鳥** 時間を求める(ステップ))。このようにして求 められた移角時間の情報から、既に設定登録され ている次のスケジュールに時間的に間に合うか否 かを判断し(ステップk)、移動不可能な場合に はそのスケジュールを集却する。

このようにして次のスケジュールに対して時間

383

特周平2-201572(4)

的に関に合うことが確認されたとき、その移動時間をスケジュールの終了時間に付加し、そのスケジュールの終了時間情報を投定するに必要な時間情報を投定のスケジュールに影響を及ぼすことが無いことが確認されたとき、そのスケジュールの情報を前記スケジュールに遺跡 6 に没定登録する(ステップm)。

尚、上述した移動時間の検索処理は、例えば第4回に示すように適められる。即ち、先ず場の情報に従って前記移動時間記憶部 8 を検索する (ステップリ)。 そしては当する項目(場所)に関連してその移動時間の情報が登録されたとかの移動時間が求められたことが確認されたときに対して出力する(ステップu)。

これに対して移動時間記憶部をから該当項目の 移動時間が検索できなかった場合には、ユーザに 対して該当項目(場所)に関する移動時間の情報 が改定されていない旨をメッセージ出力し(ステ

効果的に排除し、信頼性の高いスケジュールを問 馬に根立てて行くことが可能となる。しかもユー ザ白らによって一々移動時間等を配慮することな く、非常に簡易にスケジュールの改定・調整を行 うことが可能となる。

従ってこの種のスケジューリング装置を、例えば所謂電子手帳の機能の一部として実現すれば非常に使い勝手が高く、種々のピジネスに有効に活用することが可能となる。

ップ』)、移動時間入力部71からその場所に関する移動時間の情報を入力してもらう(ステップ』)。そしてこのようにして入力された移動時間の情報を新たな移動時間項目として前記移動時間記憶部8に設定登録し、その移動時間の情報を前記スケジューリング制御部5に出力する(ステップu)。

このようにしてユーザとの間で対話的に移動時間の情報を入力することにより、移動時間記憶部 8 の内容の充実化が図られ、その後のスケジューリングに有効に活用される。

変形して実施することができる。

【発明の効果】

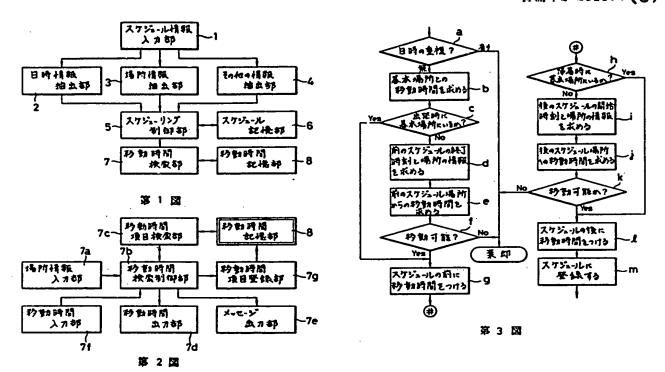
以上最明したように本発明によれば、スケジュール情報を入力するだけで、その場所情報を考慮した信頼性の高いスケジュールを容易に構築していくことができ、移動時間をユーザ自身によって記慮する等の頃わしい処理をなくすことができる等の実用上多大。こ

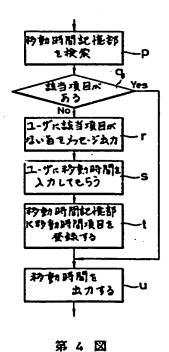
4. 図函の簡単な説明

図は本発明の一実施例に係るスケジューリング装置につき示すもので、第1回は実施例接受はおける移動時間依常等の構成図、第2回は実施例接回における移動時間依常等の構成例を示す図、第4回は移動時間検索処理の流れを示す図である。

1・スケジュール情報入力装置、「2・1 日時情報 抽出部、 3・場所情報抽出部、 4・・その他の情報 抽出部、 5・・・スケジューリング制御部、 8・・・スケ ジュール記憶部、 7・・・ 移動時間換余部、 8・・・ 移動 時間記憶部。

特別平2-201572 (5)





-431-